## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE							
An:			PCT				
siehe Formular PCT/ISA/220			SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE				
		*	(Regel 43bis.1 PCT)				
			Absendedatum (TagMonat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)				
	nzeichen des Anmelders oder Anwalts ne Formular PCT/ISA/220		WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten				
	nationales Aktenzeichen T/EP2004/002194	Internationales Anmelded 04.03.2004	latum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum ( <i>TagMonatUahr</i> ) 19.04.2003			
1	nationale Patentklassifikation (IPK) od 6F1/00	er nationale Klassifikation u	nd IPK				
1	elder MLERCHRYSLER AG						
1.	. Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
	☐ Feld Nr. I Grundlage des	Bescheids					
	⊠ Feld Nr. II Priorităt						
	Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit						
	☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkei						
	und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung						
	☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen						
	<u> </u>	ngel der internationalen ,	-				
	☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Ber	merkungen zur internatio	naien Anmeloung				
2.	WEITERES VORGEHEN						
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.						
	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.						
	Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.						
3.	3. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.						
Name und Postanschrift der mit der internationalen Bevollmächtigter Redignetater							

Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

Fleckinger, C

Tel. +31 70 340-3416



## 10/553599 JC12 Rec'd PCT/PTC 18 OCT 2005

# SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/002194

_	_						
	Fel	ld N	r. I Grundlage des Bescheids				
1.		Hinsichtlich der <b>Sprache</b> ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
		е	er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache rstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ernationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).				
2.	Hinsichtlich der <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:						
	a. Art des Materials						
			Sequenzprötokoll				
			Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll				
b. Form des Materials							
			in schriftlicher Form				
	•		in computerlesbarer Form				
	c. Zeitpunkt der Einreichung						
			in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
			zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
			bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3.		eir od	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle igereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten er zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.				
4.	Zusätzliche Bemerkungen:						

# SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/002194

	Feld I	Nr. II	Priorität								
1.	⊠ c	as fol	gende Dokument ist no	och nic	ht eingereich	t worden:					
		. 🖾	Abschrift der früheren und 66.7(a)).	Anmel	dung, deren	Priorität beans	spru	ucht word	en ist (Re	gel 43 <i>bis</i> .	1
			Übersetzung der frühe und 66.7(b)).	eren Ar	ımeldung, de	ren Priorität be	ean	sprucht w	vorden ist	(Regel 43	bis.1
			war es nicht möglich, d Annahme erstellt, daß c								de trotzdem
2.	Р	Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.									
3.	Etwai	ge zus	sätzliche Bemerkungen	:							
			_								
					•						
	Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung								ur		
1.	Fests	tellung	J						- 27 -		-
	Neuhe	eit		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-22					
	Erfind	erisch	e Tätigkeit	Ja:	Ansprüche						
				Nein:	Ansprüche	1-22					•
	Gewe	rbliche	e Anwendbarkeit	Ja: Nein:	Ansprüche: Ansprüche:	1-22					
2.	Unterl	agen	und Erklärungen:								

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V.

1 Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen:

D1: DE10008974 D2: RFC2104

2 Das Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

ein Verfahren zum Laden von zumindest einem aktuellen Anwendungsprogramm (Sp.1 Z.68-Sp.2 Z.1-3), das in einem Programmspeicher eines Mikroprozessorsystems ("Steuergerät") gespeichert wird, wobei an den Prozessorbus ("Diagnosebus", Sp.7 Z.15) des Mikroprozessorsystems

- mindestens ein Mikroprozessor,
- mindestens ein Programmspeicher mit einem Bootsektor (Sp.3 Z.5), einem Flash Boot loader, einem elektrisch löschbaren und programmierbaren Speicher ("Flash-Speicher") und einem Schreib-Lese Speicher (implizit),
- sowie mindestens eine Systemschnittstelle angeschlossen sind ("Diagnosestecker", Sp.7 Z.15), und wobei,
- für das Anwendungsprogramm ein Authentifizierungscode ("Signature") erstellt wird,
- der Authentifizierungscode und das aktuelle Anwendungsprogramm über die Systemschnittstelle eingelesen werden (Sp.7 Z.12-17),
- und vor dem Aktivieren des eingelesenen aktuellen Anwendungsprogramms eine Überprüfung des an der Systemschnittstelle eingelesenen Authentifizierungscodes erfolgt (Sp.7 Z.27-30, Sp.3 Z.35-46),

dadurch gekennzeichnet,

dass der Authentifizierungscode in einem gesicherten Bereich berechnet wird ("Trust Center", Sp.2 Z.51).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Verfahren von D1 dadurch, daß der Authentifizierungscode im Anspruch 1 aus einem Hash-Wert besteht, der aus der Konkatenation von einem geheimen Datenstring mit dem Anwendungsprogramm berechnet wird.

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, ein vereinfachtes Signaturverfahren zur Authentifizierung des

Anwendungsprogramms durchzuführen.

Es ist dem Fachmann bekannt, daß Onboard-Elektronik über limitierte Speicherkapazitäten und Prozessorleistung verfügt. Aus diesem Grund würde sich der Fachmann die zu lösende Aufgabe stellen.

Bei der Suche nach einer Lösung der Aufgabe würde der Fachmann die verschiedenen Authenfizierungsmethoden betrachten, die ihm zur verfügung stehen und dabei Dokument D2 konsultieren.

Die in Anspruch 1 bezeichnete Lösung d.h das Anwendungsprogramm wird mit einem geheimen Datenstring (D2 Section 2: "K XOR ipad") konkateniert und von dem konkatenierten Anwendungsprogramm wird ein Hash-Wert berechnet (D2 Section 2: "H(K XOR ipad, text)"), ist in Dokument D2 beschrieben.

Der Fachmann würde daher die Aufnahme dieses Merkmals in das in Dokument D1 beschriebene Verfahren als eine übliche Maßnahme zur Lösung der gestellten Aufgabe ansehen.

Der Fachmann würde daher das Verfahren von D1 entsprechend anpassen und so zum Verfahren nach dem Gegenstand von Anspruch 1 kommen.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 beruht deswegen nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT.

Aus den gleichen Gründen ist der Gegenstand des Anspruch 12 nicht erfinderisch im Sinne von Artikel 33(3) PCT.

Die abhängigen Ansprüche enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen.

Die zusätzlichen Merkmale der abhängigen Ansprüche 3-4,7-10,14-15,18-21 sind in D1 beschrieben.

Die zusätzlichen Merkmale der abhängigen Ansprüche 2,5-6,11,13,16-17,22 betreffen geringfügige Änderungen, die im Rahmen dessen liegen, was ein Fachmann aufgrund der ihm geläufigen Überlegungen zu tun pflegt, zumal die damit erreichten Vorteile

### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/002194

ohne weiteres abzusehen sind.